

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



A standard linear barcode is located at the bottom of the page, spanning most of the width. It is used for tracking and identification of the journal issue.

(43) 国際公開日
2004年2月5日 (05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/011811 A1

(51) 國際特許分類⁷:

F04D 29/44, 5/00

(72) 発明者; および

発明者/出願人(米国についてのみ): 米原 良一(YONE-HARA,Ryoichi) [JP/JP]; 〒699-0722 島根県簸川郡大社町北荒木 1339番地 米原技研有限会社内 Shimane (JP).

（22）國際山頂口

2023 年 3 月 21 日 (21.03.2023)

(74) 代理人: 永田 良昭, 外(NAGATA, Yoshiaki et al.); 〒530-0013 大阪府 大阪市北区 茶屋町 6 番 2 号 水野ビル Osaka (JP).

(25) 國際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

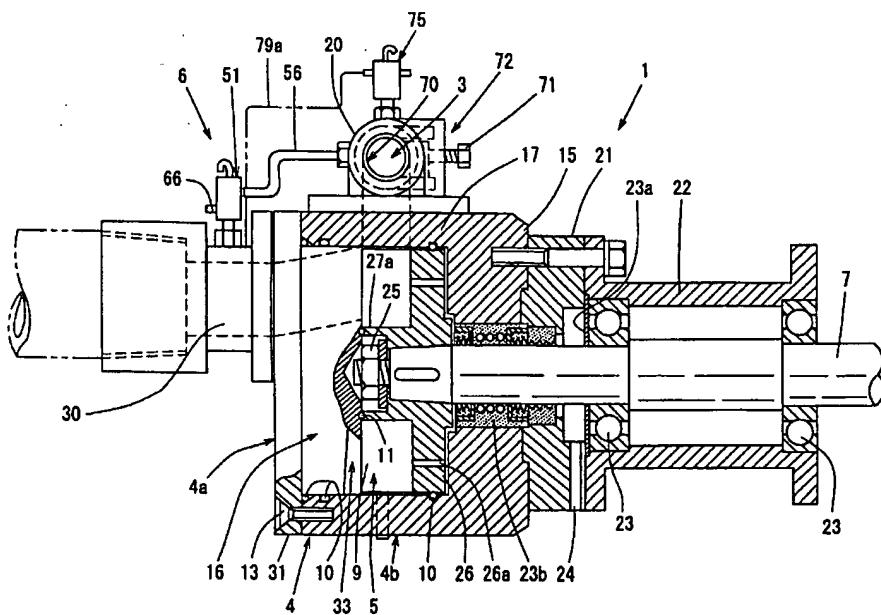
(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 米原技研有限会社 (YONEHARA GIKEN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒699-0722 島根県簸川郡大社町大字北荒木 1339番地 Shimane (JP).

(總葉有)

(54) Title: MIX-IN STRUCTURE FOR GAS OR THE LIKE IN PRESSURIZATION CENTRIFUGAL PUMP

(54) 発明の名称: 加圧遠心ポンプの気体等の混入構造



WO 2004/011811 A1

(57) **Abstract:** A mix-in structure for a gas or the like in a pressurization centrifugal pump, capable of mix-discharging liquid and gas or the like to prevent cavitation and of suppressing gas residence in the pump chamber at the time of operation stoppage or the like. It comprises a drum-like case (4) having a suction port (2) and a delivery port (3), in which opposingly disposed are a vane wheel (5) radially formed with a

(緯葉有)